ECOSFERAS DE EXIBIÇAO España-Portugal

The Original EcoSphere

As Ecosferas nos ajudam a compreender melhor o equilíbrio do nosso entorno biológico e seus elementos na terra.

A Ecosfera nascem fruto de uma investigação aéreo espacial da Nasa. Se buscavam sistemas fechados no espaço onde os astronautas pudessem viver em viagens largos. Queriam encontrar um entorno auto-suficiente, produzindo alimentos e oxigénio para a tripulação e manter a água e ar limpos e reutilizável. Fruto destes experimentos nasceram as Ecosferas do grupo internacional Ecospheres.
A Nasa cedeu esta tecnologia para que as pessoas pudessem compreender melhor o equilíbrio na natureza. E estes pequenos mundos tão fascinantes são as Ecosferas.

NASA Web References:
http://spaceplace.nasa.gov/en/kids/earth/wordfind/
http://www.nas.nasa.gov/About/Education/SpaceSettlement/teacher/lessons/bryan/ecosys/

Informação e venda Espanha-Portugal:

Consulte nossa web: **www.ecosferas.com**
ou mande um e-mail à
ecosferas@ecosferas.com

Outras consultas:

Tel: (0034) -914573945
Fax: (0034)-913441377

Ecosferas Europa S.L.U.

CIF: B83814079

Descrição

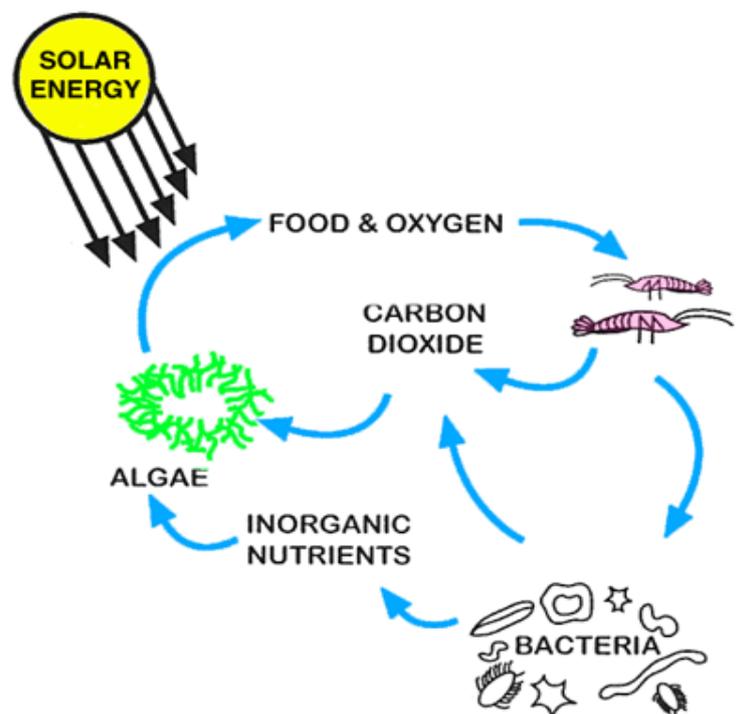
The Original EcoSphere

O equilíbrio perfeito entre arte e ciência
A ecosfera original (Ecosferas®) é fruto de uma investigação espacial da NASA e é o primeiro ecossistema totalmente fechado; um mundo em miniatura completo e auto-suficiente integrado em uma bola de cristal. Facilmente manejável, uma ecosfera é um elemento de aprendizagem que nos proporciona informação interessante acerca da vida em nosso planeta, assim como uma mostra da tecnologia para a futura exploração do espaço.

Em um substrato de água marinha filtrada habitam os camarões vermelhos, junto com microrganismos activos e algas. Devido a que a ecosfera é um ecossistema auto-suficiente, não é necessário ningum aporte alimenticio externo. Simplesmente deve proporcionar à sua ecosfera um aporte de luz indirecta natural ou artificial que permita manter o ciclo biológico, para disfrutar deste conjunto de arte e ciência, beleza e equilíbrio.

Tratándo-se de um sistema fechado e independente, os recursos viventes das Ecosferas funcionam sem contaminar o meio ambiente, de maneira que a ecosfera não necessita limpeza e somente requer um cuidado mínimo. A expectativa media de vida das ecosferas é de dois à cinco anos, ainda que se ao dado alguns casos de camarões que ao chegado a alcançar os dez anos em sua ecosfera. Veja o manual de instruções para maior informação acerca das ecosferas.

¿Como funciona?

O ecossistema é formado pelos camarões, água do mar filtrada, algas, bactérias, gorgonia e gravilha. Este tipo de camarão foi escolhido porque não mostram conducta agressiva entre si. A gorgonia, a gravilha e o cristal actuam como áreas onde os organismos podem depositar-se. Apesar de que em estado natural as gorgonias são seres vivas, dentro da ecosfera a gorgonia é um material sem vida que se corta a mão individualmente para cada ecosfera. A ecosfera funciona à base de energia, ainda que requer pouca quantidade. A Ecosfera é uma pequena bateria biológica, que armazena energia luminosa transformada bioquimicamente. Um excesso de energia luminosa pode alterar o equilíbrio do sistema, devido que estimularia uma excessiva actividade das algas, o qual levaria consigo que as algas utilizaram rapidamente os limitados nutrientes existentes no sistema, de forma que o sistema não poderia produzir a quantidade de nutrientes necessária para a manutenção do mesmo. A luz, junto com o dióxido de carbono da água, permite que as algas produzam oxigénio. Os camarões respiram o oxigénio da água e se nutrem das algas e das bactérias. As bactérias transformam os dejectos animais em nutrientes para as algas. Os camarões e as bactérias também produzem dióxido de carbono que utilizam as algas para produzir oxigénio. A Temperatura também afecta sobre a saúde da ecosfera. Manter uma temperatura constante aumentará a viabilidade.

MUSEUS E EXPOSICOES

The Original EcoSphere

Dispomos de modelos de exposição ideais para museus, exposições, hotéis, edifícios públicos ou representativos e presentes especiais.
Museus y exposições importantes como os do Mundo Marinho do Parque de Donhana, Parque das Ciências de Granada, Museu da Ciência e Tecnologia de Gran Canaria, Casa da Ciência de La Corunha, Centro Ambiental Os Viveros da Prefeitua de Santander, Estação Aéreo-espacial da Nasa em Madrid, Inauguração Oficial de Desalinizadora de Torrevieja, Museu de Nova York e St Louis (EEUU), Tókio (Japão) , Torino (Itália), Numberg e Museu Espacial da Sparkasse em Bremen (Alemanha), etc. exibem já estas exclusivas Ecosferas em suas instalações.

Garantia de reposição: Todos os modelos especiais e de exibição dispõem de uma garantia de reposição de 1 ano desde a data de compra. Para mais informação consulte nossa Web: www.ecosferas.com

ALGUNS EXEMPLOS

ALGUNS EXEMPLOS

The Original EcoSphere